Revista gaditana de Entomología, volumen XV (2024): 107- 119 ISSN 2172-2595

Nuevos datos para el estudio del género *Cebrio* Olivier, 1790: las especies del grupo *Cebrio (Tibesia) guyonii* Guérin-Méneville, 1844 (Coleoptera: Elateridae: Elaterinae: Cebrionini).

José Luis Zapata de la Vega [1] y Antonio Sánchez-Ruiz [2]

[1] c/ Azafrán, 25. E-28760 Tres Cantos, MADRID (España). e-mail: jlzvega@gmail.com
[2] c/ Médico Solana, 8-B. E-02610 El Bonillo, ALBACETE (España). e-mail: agrypnus@gmail.com

Resumen: Se estudia un grupo de especies afines del género *Cebrio* Olivier, 1790 (Coleoptera, Elateridae) de Argelia, encuadradas en el subgénero *Tibesia* Leach 1824: *C. (T.) guyonii* Guérin-Méneville, 1844, *C. (T.) fairmairii* Raffray, 1873, *C. (T.) collaris* Fairmaire, 1873, y *C. (T.) guyoni* (sic) var. *obscurior* Pic, 1905. Se concluye que todas son la misma especie, *C. (T.) guyonii* Guérin-Méneville, pasando las otras a ser sinonimias.
Palabras clave: Coleoptera; Elateridae; *Cebrio*; nuevas sinonimias; Argelia.

Data news for the study of the genus *Cebrio* Olivier, 1790: the species of the *Cebrio* (*Tibesia*) guyonii Guérin-Méneville, 1844 group (Coleoptera: Elateridae: Elaterinae: Cebrionini).

Abstract: A group of allied species of the genus *Cebrio* Olivier, 1790 (Coleoptera, Elateridae) from Algeria is studied, incluided in the subgenus *Tibesia* Leach, 1824: *C. (T.) guyonii* Guérin-Méneville, 1844, *C. (T.) fairmairii* Raffray, 1873, *C. (T.) collaris* Fairmaire, 1873, and *C. (T.) guyoni* (sic) var. *obscurior* Pic, 1905. It is concluded that all are the same species, *C. (T.) guyonii* Guérin-Méneville, 1844, becoming synonyms the others.
Key words: Coleoptera; Elateridae; *Cebrio*; new synonyms; Algeria.

urn:lsid:zoobank.org:pub:45A0B50A-5925-4782-8C88-9D3FDE682ED6

INTRODUCCIÓN

El género *Cebrio*, Olivier 1790 en Argelia, está representado por el mayor número de taxones conocidos; solo en el subgénero *Tibesia* Leach 1824, han sido descritas un centenar de especies y dos variedades. En la revisión que se está realizando, se encuentra un grupo de éstas con una gran similitud cromática (cabeza negra, pronoto rojizo y élitros oscuros), poco frecuente entre otras especies del género, lo que motivó el estudio detallado de las mismas, y ha puesto de manifiesto que puede tratarse de una sola especie.

Antecedentes de estudio

Cebrio guyonii fue descrito por Guérin de Méneville (1844) a partir de un único ejemplar enviado por el Sr. Guyon, que lo había encontrado en la tela de una araña *Eresus lineatus* Latreille, sin precisar localidad. Años más tarde Lucas (1846) ilustra la especie y

dice que se encontró en los alrededores de Orléansville, localidad que repiten Fairmaire y Coquerel (1866) en su trabajo sobre coleópteros del norte de África (Berbería), y la incluyen en su apartado B. *"Cuerpo marrón o negro por encima con el pronoto más o menos rojizo"*, junto a *C. xanthoderes* Fairmaire.

Raffray (1873) describe *C. fairmairii*, de Boghari, y dice que lo cogió en junio volando a las 5 de la tarde, comparándola con *C. guyonii* Guérin, y *C. xanthoderes* Fairmaire, pero de menor tamaño. Si bien no precisa número de ejemplares, da como rango de tamaño 12-13mm.

Fairmaire (1873), al describir *C. collaris,* hace mención al enorme parecido con *C. fairmairii*, por la forma, la talla (12mm) y la coloración, salvo por la parte inferior que es enteramente rojo testáceo. Lo refiere de Argelia sin más precisión.

Chevrolat (1874-5), en la revisión de los Cebrionidos, incluye las tres especies: *C. collaris* Fairmaire, *C. Guyoni* (sic) Guérin, y *C. Fairmairei* (sic) Raffray, en su 5ª División, 1º subdivisión, bajo el epígrafe de *"Negro por encima, pronoto rojo"*, junto a la especie *C. xanthoderes* de Fairmaire. Añadiendo que "Cebrio collaris *se distingue por su forma estrecha y alargada; la cabeza, los élitros son de un negro profundo y brillante, muy densamente punteados; el protórax por encima y por debajo, las coxas, fémures y abdomen son rojos; el pecho es rojizo cubierto de sedas grisáceas, cortas*. C. Guyoni *es robusto con la cabeza y élitros, con el protórax y la parte inferior del cuerpo rojos*. C. Fairmairei *es una pequeña especie corta y brillante. Se aproxima a* C. segmentatus *por la forma. El protórax es rojo por encima y por debajo en los costados, pero el borde anterior por encima está estrechamente marginado de negro*".

Pic (1905) describe la variedad *obscurior* de *C. guyoni* (sic) como una forma, con los élitros más oscuros casi negros, talla 13mm, recogida por el autor de Maillot.

Estas especies solo son listadas por: Gaubil (1849): *C. Guyonii.* Gemmiger y Harold (1869): C. *Guyoni* (sic). Marseul (1886): *C. collaris, C. Fairmairei* (sic)*, C. Guyoni* (sic). Dalla Torre (1911 y 1912), Jacobson (1913), Winkler (1924-32): *C. collaris, C. Fairmairei* (sic)*, C. Guyoni* (sic) y var. *obscurior.* Sánchez- Ruiz y Lobl (2007): *C. collaris, C. fairmairii, C. guyonii* y var. *obscurior.* Zapata y Sánchez-Ruiz (2017): *C.* (*Tibesia*) *collaris, C.* (*Tibesia*) *fairmairii, C.* (*Tibesia*) *guyonii.*

MATERIAL Y MÉTODOS

Se han revisado los tipos de las especies y el escaso material conservado en las colecciones de Oberthur, Fairmaire, Pic (ex Gabillot, ex Vauloguer), Bedel y Bourgeot, todas en el Museo Nacional de Historia Natural de París, (MNHNP).

Relacionamos a continuación los ejemplares revisados en las diferentes colecciones, ordenados por especies según su identificación y agrupados por localidades:

1♂ Cebrio guyonii type Guer., dans un toile d'araignée. Alger // Muséum Paris 1958 coll M. Pic [Holotipo] (MNHNP).

1♂ Cebrio collaris Frm. Alger // Fairm^{re} // Type [Sintipo] (MNHNP).

1♂ peut etre collaris Frm. // voir aussi Fairmairei Raff (MNHNP).
1♂ type // Boghari Tizambart // Fairmarei Raffr. Rev Zool.1873, 373 // Muséum Paris coll. J. Bourgeois 1911 [Sintipo] (MNHNP).
1♂ Bogh // fairmairii // (iligible) (MNHNP).
1♂ Boghari (MNHNP).
1♂ Maillot epuis de Blé raubée mirt // type // guyoni v. obscurior Pic // Muséum Paris 1958 coll M. Pic [Sintipo] (MNHNP).
1♂ Maillot 18 mai // type // collaris Frm voisine d' tibies plus fonces N- / N littoralis // Muséum Paris 1958 coll M. Pic [Sintipo] (MNHNP).
1♂ Les Attafs // Musée Paris coll L. Bedel 1922 (MNHNP).
1♂ Orleansville Gandolphe // Orleansville -juin 52 // Cebrio guyoni Guérin // Muséum Paris coll. J. Bourgeot 1911 (MNHNP).
1♂ Cebrio guyoni F Orleansville Juin Gandolphe // Ex coll. Chevrolat (MNHNP).

Medidas

Para definir las relaciones morfológicas y establecer los índices biométricos se utilizan las siguientes medidas:

El tamaño o longitud total de los ejemplares. Están medidos desde el borde de la frente (epistoma) hasta el ápice de los élitros (no incluye labro ni mandíbulas).

En la cabeza se mide la separación de los ojos entre los bordes externo e interno de estos, además de la longitud y anchura del ojo, y la separación de las mejillas justo detrás de este para definir el índice ocular y tamaño del ojo.

Se mide la anchura en los élitros, perpendicular a la longitud, y la anchura humeral, que es la distancia de los élitros entre sus lados, perpendicular a la sutura, tomada en el ápice del escutelo. Suele ser algo inferior a la anchura máxima, pero evita posibles errores en el caso de élitros dehiscentes o ejemplares mal montados.

Apéndices. De las antenas se mide longitud y anchura de los antenómeros, en visión lateral, en su línea superior y ortogonalmente a ella la parte más ancha. De forma similar se realizan medidas en palpos maxilares, primer tarsómero de las patas, metafémur, mesotibia y metatibia. En el edeago se mide la longitud total comprendida entre el ápice del lóbulo medio y la base de la placa, además de la altura y anchura de la placa basal, la longitud del lóbulo medio y de los parámeros, ambas desde su base, y la anchura máxima del lóbulo medio perpendicular a su línea longitudinal.

Abreviaturas: – L: longitud. – A: anchura. – med: media. – lex: separación entre los bordes externos de los ojos. – lin: separación entre los bordes internos de los ojos. – mej: separación entre las mejillas. – El: élitro. – P: pronoto. – H: anchura zona humeral. – ed: edeago. – pl: placa basal. – lob: lóbulo medio. – par: parámeros laterales.

RESULTADOS Y CONCLUSIÓN

En la descripción de *C. guyonii* se da una talla de 15x5mm, dato que rebajan Lucas (1844) a 14x4mm y Fairmaire que solo da 14mm. Estos valores comparados con los dados en las descripciones de las especies *C. collaris* y *C. fairmairii* son sensiblemente mayores.

El material estudiado, incluidos los tipos, se encuentra comprendido entre los 13'20 y 15'65mm de longitud y 4'65 y 5'55mm de anchura.

Coincidencias y diferencias entre las especies según las descripciones originales:

Misma coloración de cabeza y pronoto, no así la de los élitros que en *C. guyonii* son de color marrón rojizo. Curiosamente Lucas refiere los élitros de color marrón oscuro en los laterales y sutura y en su parte media marrones rojizos, y sin embargo aparecen en la ilustración muy oscuros, prácticamente negros. Tanto *C. collaris* como *C. fairmairii* y la variedad *obscurior* de *C. guyonii*, presentan los élitros negros, con un reflejo más o menos apreciable azulado.

La parte ventral marrón rojizo, con el pecho en sus laterales más oscuro en *C. gullonii*, pasa a ser negro en *C. fairmairii*, con el abdomen rojizo y enteramente rojo testáceo en *C. collaris*.

Las antenas marrón-rojizo por encima y rojizas por debajo en *C. guyonii,* o solo los tres primeros artejos rojizos, resto oscuros, en *C. fairmairii*.

Las patas igualmente desde marrón rojizo en *C. guyonii*, a piceas en *C. fairmairii*.

Sobre el punteado de cabeza, protórax y élitros hay escasa información o poco matizada.

A nuestro juicio, la lectura de las descripciones no da información suficiente de los rasgos específicos de la especie, a excepción del patrón de coloración. Sin embargo, tras el estudio del material, se concluye que se trata de una misma especie, por lo que a continuación se procede a su diagnosis y redescripción.

Diagnosis

Especie pequeña a mediana, de ojos moderadamente salientes, mandíbulas cortas en forma de tenaza, antenas cortas, ligeramente aserradas, sobrepasando en tres artejos los ángulos posteriores del pronoto. Este con el borde anterior arqueado y los ángulos redondeados, lados curvos finalizando en punta poco prolongada. Élitros subparalelos de ápice ojivado asimétrico. Metafémures poco engrosados y protibias dentadas. Edeago con el lóbulo medio muy ancho, disminuyendo suavemente hacia el ápice apuntado y parámeros rectos.

Redescripción

Macho.

Cabeza negra de ojos poco saltones, con surco periocular incompleto terminando en un grupo de puntos antes de alcanzar la ceja, sienes muy lisas; epistoma rectilíneo

avanzado prácticamente cubriendo al labro; mandíbula corta en forma de tenaza, con la quilla basal poco elevada; palpos cortos y anchos, con los palpómeros de similar tamaño, antenas cortas, con el 2º y 3º antenómeros pequeños, juntos menores que el 4º, este y siguientes trapezoidales a triangulares, superan los ángulos posteriores del pronoto por tres artejos.

Pronoto con el borde anterior fuertemente arqueado, lados curvos acabados en punta poco prolongada y ligeramente divergentes, arista marginal insinuada casi completa, faja en surco estrecho interrumpida en el medio.

Élitros con el plano inclinado de la base con acanaladuras longitudinales, bordeando el escutelo, que es saliente, cuadrangular y hundido en el medio, surco marginal estrecho y realzado con cilios pestañosos rubios, estrías dibujadas con los interespacios muy poco elevados, ápice ojival asimétrico ligeramente abultado.

Metafémures poco engrosados y protibias con su borde externo dentado.

Edeago con el lóbulo central ancho, disminuyendo hacia el extremo y acabado en punta, con los parámeros rectos mucho más cortos que éste.

Variabilidad

Ligada a la coloración como se ha referido en párrafos anteriores, para los élitros, parte ventral, antenas y extremidades. El punteado es variable en el tamaño, profundidad y densidad de los puntos, predominando el tamaño medio a grueso, umbilicado y apretado. Se ha podido ver material de Les Attafs, coincidente con la especie en sus rasgos específicos, pero de coloración uniforme rojizo anaranjado, a excepción de la cabeza negra (fig. 7), lo que abre la posibilidad de nuevas sinonimias al ser una coloración muy frecuente en numerosas especies de Argelia. Esta coexistencia de ejemplares bicolores y unicolores está confirmada en *C. xanthoderes* Fairmaire, 1866, especie con el mismo patrón de coloración que *C. guyonii,* fácilmente diferenciable de este por presentar los ojos saltones, y por la talla, que en el menor ejemplar estudiado supera ampliamente los 16’5mm, estando la media en 18’01mm.

Biometría

Talla: longitud 13’20-15’65 mm (media 13’93) y anchura 4’65-5’55 mm (media 4’88).
Edeago: 1’90-2’40 mm (media 2’12).
Relaciones ojos: L/A= 2’27-2’80 (med. 2’43); lext-lint/2= 7’00-8’00 (med. 7’36); (lext/lint)x100= 127’3-136’6 (med. 133’2); lext/mej= 1’08-1’14 (med. 1’11).
Relación antenómeros: L 4º/2º+3º= 1’15-1’50 (med. 1’36); L4º/1º= 0’96-1’27 (med. 1’09); L3º/2º= 0’70-1’00 (med. 0’82).
Relaciones pronoto: A/L= 1’71-1’78 (med. 1’75).
Relaciones élitros: L/A= 1’92-2’08 (med. 1’98); L/H= 1’96-2’13 (med. 2’05); L El/P= 3’71-4’20 (med. 3’98).
Relaciones patas: metafémur L/A= 2’30-3’00 (med. 2’83); metatibia L/A= 4’83-5’40 (med. 5’15); L mesotibia/ 1er tarsómero= 2’14-2’43 (med.2’27).

Relaciones 1os tarsómeros: Lt2/Lt1= 1'40-1'56 (med.1'48); Lt3/Lt2= 1'08-1'22 (med.1'16).
Relaciones edeago: ed/pl= 3'15-3'91 (med. 3'60); lob/par= 1'07-1'19 (med. 1'14); lob L/A= 3'50 4'29 (med.3'74); ed/lob= 1'34-1'37 (med. 1'36).

Nomenclatura

Cebrio (Tibesia) guyonii Guérin-Méneville, 1844
Cebrio guyonii Guérin-Méneville, 1844:403
Cebrio guyoni (sic) Gemminger y Harold, 1869:1607 (grafía subsiguiente incorrecta)
Cebrio collaris Fairmaire, 1873:337 **syn.nov**.
Cebrio fairmairii Raffray, 1873:373 **syn.nov**.
Cebrio fairmairei (sic) Chevrolat, 1875:363 (grafía subsiguiente incorrecta)
Cebrio guyoni (sic) v. *obscurior* Pic, 1905:154

Distribución

Argelia: Prov. Chlef: Orleansville; Prov. Bouira: Maillot; Prov. Medea: Boghari; Prov. Äin Defla: Les Attafs.

AGRADECIMIENTOS

Queremos expresar nuestro agradecimiento a Mercedes París, Conservadora de la Colección de Entomología del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, y a Antoine Mantilleri, del Muséum National d'Histoire Naturelle, Entomologie, de París.

BIBLIOGRAFÍA

Chevrolat, A. 1874-75. Révision des Cébrionides. *Annales de la Société entomologique de France*, (5)**4**: 9-38, 363-426 [1874]; 507-540 [1875].
Dalla Torre, K.W. von. 1911. *Cebrionidae*, pp. 1-18. Pars 25. *In*: Schenkling, S. (ed.): *Coleopterorum Catalogus*. Vol. 11. Berlin: Junk, W. 96 pp.
Dalla Torre, K.W. von. 1912. Coleoptera fam. Cebrionidae. In Wytsam, *Genera Insectorum*. Fasc. 127: 1-17.
Fairmaire L. 1873. [new taxa]. In: Fairmaire L. & Raffray A.: Coléoptères du Nord de l'Afrique. Premiere partie. *Revue de Zoologie Pure et Appliquée* (3) **1**: 331-385.
Gaubil, J. 1849. Catalogue synonymique des coléoptères d'Europe et d'Algérie 1-296.
Geminguer, M. y Harold, B. de, 1869. *Catalogus Coleopterorum hucusque descriptorum synonymicus et systematicus*. Vol. 5. Munich. 1613 pp.
Guérin-Méneville M. F. E. 1844: Note sur la découverte faite en Algérie, par M. le docteur Guyon, d'une nouvelle espĕce du genre Cébrio. *Revue Zoologique, par la Société Cuvierienne* **7**: 403-404.
Jacobson, G.G. 1913.Die Káfer Russland und westeuropas. *Handbuchzulien bestimmen die käfer* St Peterburg Longman. **10**: 721-864 lams LXXVI-LXXXIII
Lucas P. H. 1846. Pp. 1-360. In: *Exploration scientifique de I'Algérie pendant les années 1840, 1841, 1842 publiéepar ordre du gouvernement et avec le concours d'une Commission Académique. Sciences Physiques Zoologie. Vol. II. Histoire naturelle des animaux articulés. Cinquiĕme classe.*

Insectes. Premier Ordre. Les coléoptères. Paris: Imprimerie Nationale [1849], 590 pp., 47 pis. (pp. 361-448 en 1847, resto en 1849).
Marseul, S. A. de. 1886-1887. Catalogue synonymique et géographique des coléoptères de l'Ancien-Monde, Europe et contrées limitrophes en Afrique et en Asie. *L 'Abeille, Journal d'Entomologie* **24**: 193-360.
Pic, M. 1905. Nouveaux Coléoptères d'Algérie & d'Asie occidentale. *L'Echange, Revue Linnéenne* **21**: 153-156.
Raffray, A. 1873. [new taxa]. *In*: Fairmaire, L. & Raffray, A. Coléoptères du Nord de l'Afrique. *Revue et magazine de Zoologie Pure et Appliqueé*, (**3**)**1**: 331-338.
Sánchez-Ruiz y Löbl, I. 2007. *Cebrioninae*, pp. 89-93. *In*: Löbl, I. & Smetana, A. (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, Vol. **4**. Stenstrup: Apollo Books. 935 pp.
Winkler, A., 1925. *Catalogus Coleopterorum Regionis Palaearcticae*. Pars 5. Cebrionidae. *Wien*: 574-577.
Zapata de la Vega, J.L., y Sánchez-Ruiz, A. 2017. Propuesta de subdivisión del género *Cebrio* Olivier, 1790 (Coleoptera: Elateridae: Elaterinae: Cebrionini). *Arquivos Entomolóxicos*, **17**: 159-180.

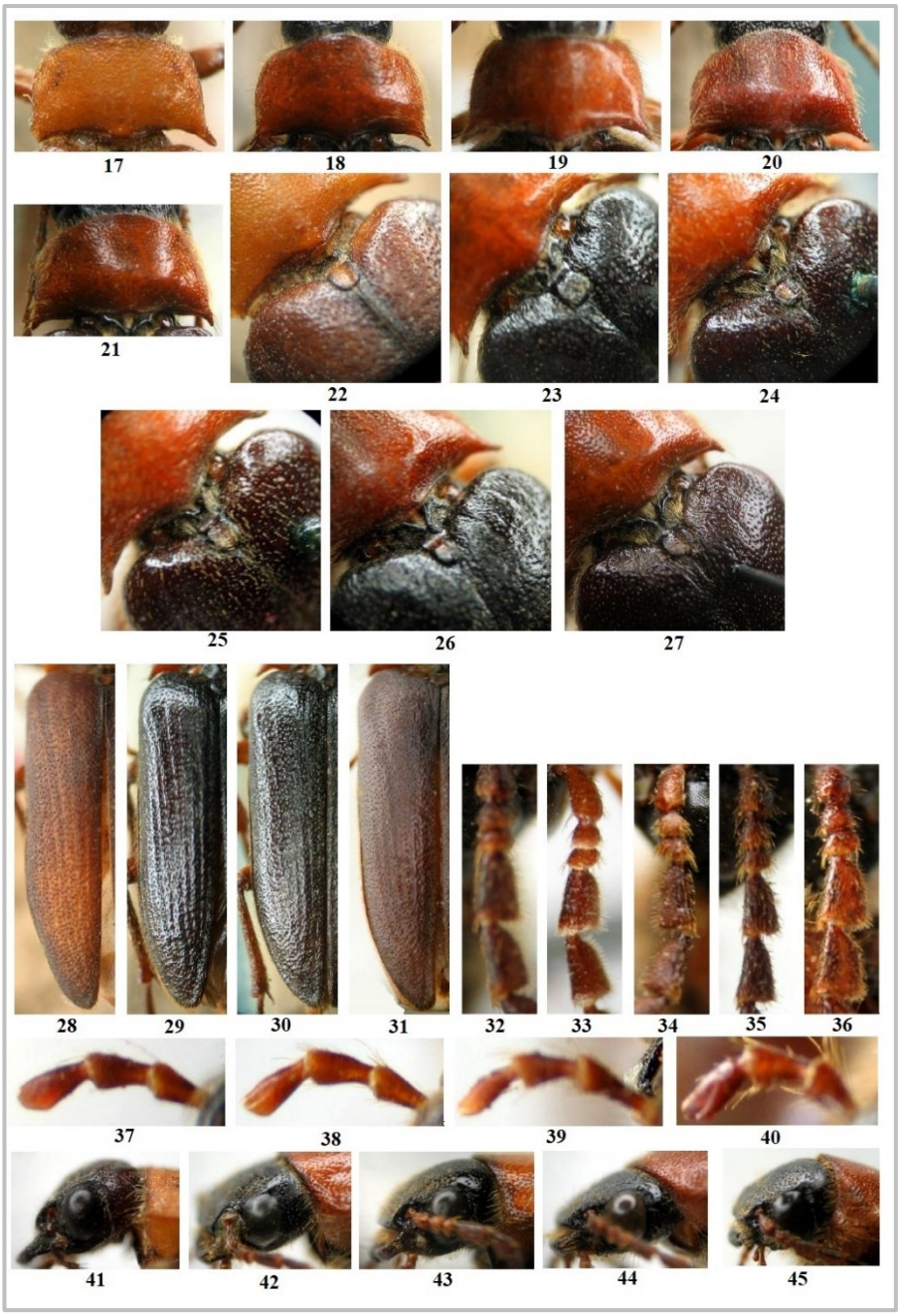
Figuras

Habitus visión dorsal. 1. *C. guyonii* holotipo. 2. *C. fairmairii* sintipo. 3. *C. collaris* sintipo. 4 y 5. *C. guyonii* v. *obscurioir* sintipo. 6. *C. guyonii* Orleansville. 7. *C. guyonii* Les Attafs
Visión ventral. 8. *C. guyonii* holotipo; 9. C.fairmairii sintipo; 10. C. guyonii v. obscurioir sintipo. 11. *C. guyonii* Orleansville.
Visión lateral. 12. *C. guyonii* holotipo. 13. *C. fairmairii* sintipo. 14. *C. collaris* sintipo 15. *C. guyonii* v. *obscurioir* sintipo. 16. *C. guyonii* Orleansville

1
2
3
4
5
6
7 a
7b
8
9
10
11
12
13
14
15
16

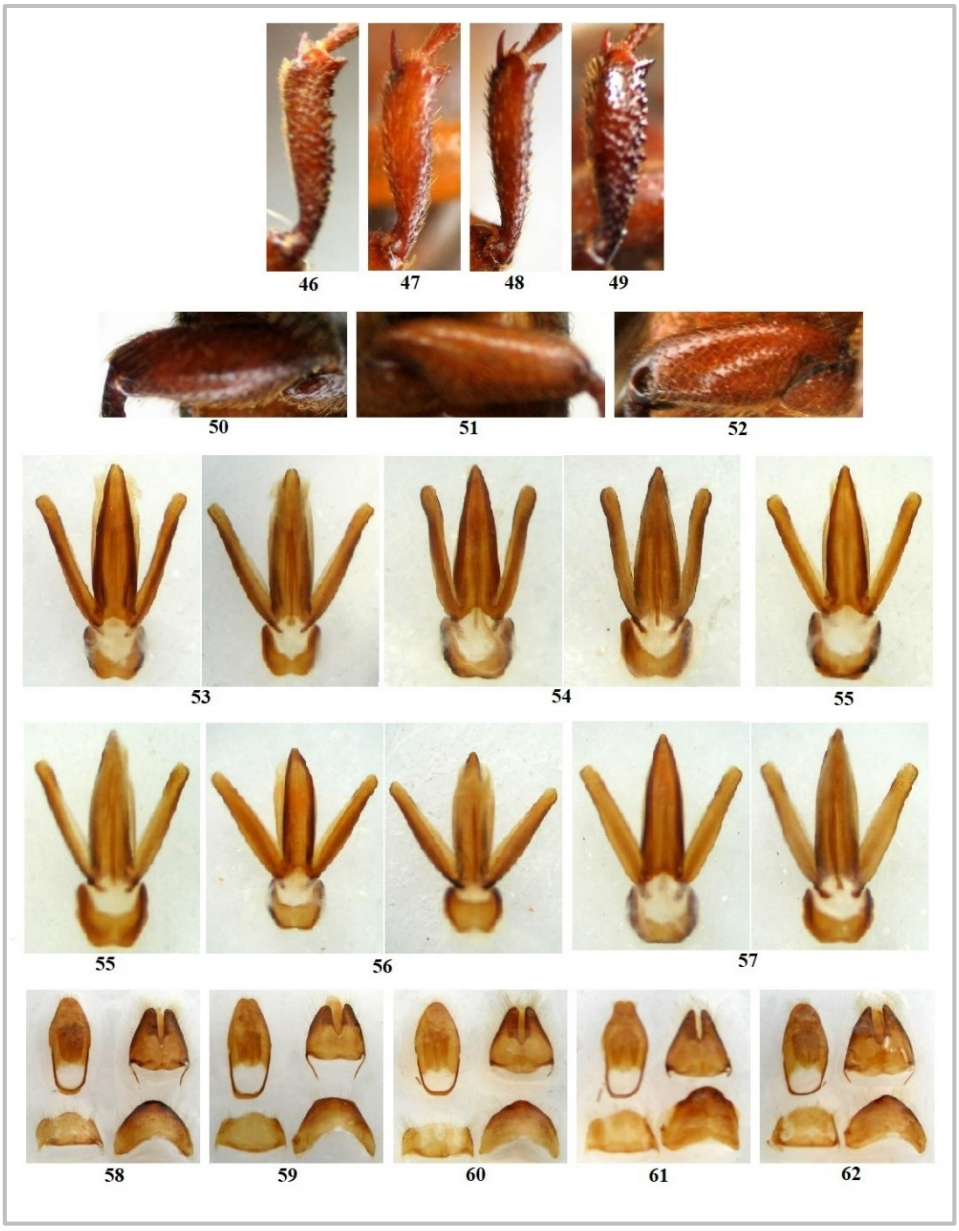
Figuras

Pronoto. 17. *C. guyonii* holotipo; 18. *C. fairmairii* sintipo; 19. *C. guyonii* v. *obscurioir* sintipo. 20. *C. guyonii* Orleansville. 21.*C. guyonii* Les Attafs.
Detalles plano inclinado base élitros. 22. *C. guyonii* holotipo; 23. *C. fairmairii* sintipo; 24 y 25. *C. guyonii* v. *obscurioir* sintipo. 26. *C. guyonii* Orleansville. 27. *C. guyonii* Les Attafs.
Élitro. 28 *C. guyonii* holotipo; 29. *C. fairmairii* sintipo; 30. *C. guyonii* Orleansville. 31. *C. guyonii* Les Attafs.
Antenas. 32. *C. fairmairii* sintipo; 33 y 34. *C. guyonii* v. *obscurioir* sintipo. 35. *C. guyonii* Orleansville. 36. *C. guyonii* Les Attafs.
Palpos. 37. *C. fairmairii* sintipo; 38. *C. guyonii* v. *obscurioir* sintipo. 39. *C. guyonii* Orleansville. 40. *C. guyonii* Les Attafs.
Detalles surco periocular. 41 *C. guyonii* holotipo; 42. *C. fairmairii* sintipo; 43. *C. guyonii* v. *obscurioir* sintipo. 44. *C. guyonii* Orleansville. 45. *C. guyonii* Les Attafs


17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45

Figuras

Protibia. 46 *C. guyonii* holotipo; 47 y 48. *C. guyonii* v. *obscurioir* sintipo. 49. *C. guyonii* Les Attafs
Metafemur. 50. *C. fairmairii* sintipo; 51. *C. guyonii* v. *obscurioir* sintipo. 52. *C. guyonii* Les Attafs
Edeago. 53ab. *C. fairmairii* sintipo; 54ab. *C. collaris* Boghari 55ab. *C. guyonii* v. *obscurioir* sintipo. 56ab. *C. guyonii* Orleansville. 57ab. *C. guyonii* Les Attafs
Terguitos. 58. *C. fairmairii* sintipo. 59. *C. collaris* Boghari 60. *C. guyonii* v. *obscurioir* sintipo. 61. *C. guyonii* Orleansville. 62. *C. guyonii* Les Attafs


46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
55
56
57
58
59
60
61
62

Figuras

Etiquetas. 63. *C. guyonii* holotipo. 64. *C. fairmairii* sintipo. 65. *C. collaris* sintipo. 66 y 67. *C. guyonii* v. *obscurioir* sintipo. 68. *C. guyonii* Orleansville. 69. *C. guyonii* Les Attafs
Mapa Distribución. 70.

Recibido: ***19 mayo 2024***
Aceptado: ***21 mayo 2024***
Publicado en línea: ***22 mayo 2024***